

632.16

В 146

Б. А. ВАКАР.

ОМСКИЙ ПИВОВАРЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ

ИЗДАНИЕ
СИБИРСКОГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОВОДСТВА.
ОМСК. 1929 г.

Б. А. Вакар.

Омский пивоваренный ячмень.

(Из работ Опытного поля кафедры Частного Земледелия Сибирского С.-Хоз. Института в г. Омске).

Die Biergerste aus Omsk Bezirk.

(Aus den Arbeiten des Versuchsfeldes Sibir. L. Institut bei Omsk).

В 1926—1927 году мною было предпринято изучение пивоваренного ячменя гор. Омска.

С этой целью в течение зимы было совершено несколько поездок на местный пивоваренный завод, при чем каждый раз брались пробы ячменя в зерне из общего вороха.

Пивоваренный завод в Омске приобретает ячмень, покупая его непосредственно с возов от крестьян. При покупке ячменя обращается внимание лишь на натуру зерна, минимальное показание которой в зиму 1926—1927 г. принималось в 100 золотников по рижской пурке (ржаного типа). Таким образом, Омский пивоваренный завод приобретает лишь крупный ячмень (поскольку, конечно, натура может выражать крупность зерна). Что касается затем всхожести и энергии прорастания семян ячменя, играющих столь важную роль в деле успешности пивоварения, то анализом на определение этих качеств ячменя Омский пивоваренный завод при покупке ячменя не делал.

Пробы зерна ячменя, как уже указывалось, приходилось брать из громадного помещения, в котором обезличенный ячмень хранился в виде россыпи. Так как россыпь эта нарочно не перемешивалась, то, конечно, в разных ее частях и слоях мог иметься разнородный ячмень. Поэтому проба из кучи бралась не одна, а несколько, стараясь захватить в разных местах россыпи не только поверхностные, но и в глубине лежащие слои зерна.

Всего за три поездки было взято 37 образцов ячменя. Первые пробы в количестве 10 были взяты 24/XII—1926 г., вторые пробы в количестве 12-ти—2/II—1927 г. и третьи пробы в количестве 15-ти—28/II—1927 г. Мы нарочно пробы ячменя брали не один, а несколько раз, чтобы дать ячменю смениться в амбарах пивоваренного завода полностью. Такая полная смена зерна ячменя, по указанию администрации Омского пивоваренного завода, происходила у них, примерно, в течение месячного срока. Поэтому мы и брали пробы ячменя, приблизительно, через месячный интервал.

Необходимо еще отметить следующее. Покупной ячмень с возов у крестьян не идет на заводе непосредственно для пивоварения, а подвергается предварительно сортированию на триерах. В результате такого сортирования получают два сорта ячменя—первый и второй—и отходы, куда входят сорные семена и мелкий овес.

Отходы используются на заводе в корм скоту, второй сорт отправляется на дрожжевой завод и лишь первый сорт служит для целей пивоварения.

Отобранные образцы ячменя подверглись семенному анализу, при чем, в среднем, получились следующие результаты (см. табл. № 1).

Кроме данных семенного анализа Омского пивоваренного ячменя, ассистентом кафедры частного земледелия Ф. Т. Логиновым было произведено определение содержания в зернах ячменя общего азота по способу Кьельдаля, при чем для анализа был взят ячмень 1-го сорта, т.-е. собственно пивоваренный, и ячмень несортированный, служивший материалом для выделения из него путем триерования пивоваренного ячменя. Для определения общего азота были составлены средние пробы ячменя несортированного и ячменя 1-го сорта из образцов, взятых с пивоваренного завода во все три поездки. Таким образом, образцы ячменя каждого срока взятия в отдельности не анализировались.

Т а б л и ц а № 1.

Качество Омского ячменя, покупаемого для пивоварения.

Наименование ячменя	Абсолютный вес в граммах	Засоренность в 0/0						Всхожесть в 0/0	Энергия про- растания в днях	Примечание
		Общая	Овса	Овсюга	Пшеницы	Прочие с рные семена	Инди- ректный сор			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Образцы сбора 24/XII—1917 г.										
1. Ячмень несор- тированный .	37.60	12.82	6.89	2.22	2.39	0.28	1.04	90.0	5.34	
2. Ячмень I сорта.	41.70	10.32	5.04	2.60	2.00	0.48	0.20	92.0	5.84	
3. Ячмень II сорта.	28.80	31.00	20.24	4.16	5.36	0.40	0.84	91.5	5.19	
II. Образцы сбора 2/II—1927 г.										
1. Ячмень несор- тированный .	39.40	15.30	8.77	1.79	3.65	0.66	0.43	93.5	5.55	
2. Ячмень I сорта.	42.96	8.78	4.40	0.87	3.14	0.15	0.22	93.0	5.65	
3. Ячмень II сорта.	29.25	34.84	22.45	3.12	7.94	0.85	0.48	92.0	5.38	
III. Образцы сбора 28/II—1927 г.										
1. Ячмень несор- тированный .	33.59	12.44	6.80	0.88	3.52	0.72	0.52	93.5	5.24	
2. Ячмень I сорта.	38.79	7.48	3.12	0.40	2.84	0.20	0.92	89.0	5.39	
3. Ячмень II сорта.	26.92	24.88	15.24	3.64	5.04	0.36	0.60	94.0	5.31	

Определение азота в зерне несортированного ячменя имело интерес для суждения о содержании сырого протеина в том ячмене, который приобретает для пивоварения. Определение азота в ячмене 1-го сорта характеризует с каким содержанием в зерне сырого протеина ячмень идет непосредственно для пивоварения.